

Dr. med. Ulli Siekmann

Facharzt für Anästhesiologie
 Oberarzt Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum der RWTH Aachen
 Ärztlicher Leiter HBO Zentrum Euregio Aachen
 Diving and Hyperbaric Medicine Consultant (GTÜM, ECHM)

Prof. Dr. med. Stefan Schröder

Facharzt für Anästhesiologie, Intensiv-, Notfall-, Palliativmedizin und Schmerztherapie
 Chefarzt der Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie Krankenhaus Düren

Dr. med Daniela Koonen

Fachärztin für Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin
 Oberärztin der Klinik für Operative Intensivmedizin und Intermediate Care, Universitätsklinikum der RWTH Aachen
 Druckkammerärztin (Hyperbaric Medicine Physician, GTÜM IIb & ECHM/ECB)
 Tauchlehrerin

Dr. med Thorsten Janisch

Facharzt für Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin
 Oberarzt der Klinik für Operative Intensivmedizin und Intermediate Care
 Universitätsklinikum der RWTH Aachen
 Druckkammerarzt Hyperbaric Medicine Physician, GTÜM IIb & ECHM/ECB)
 Apnoe-Tauchlehrer

Kai Clasen

Notfallmedizin, Notfallsonographie (DEGUM)
 Assistentenarzt Klinik für Anästhesiologie
 Universitätsklinikum der RWTH Aachen
 Taucherärztin GTÜM

aqua med

Medical Board aqua med

Dr. med. Christopher Rose

Facharzt für Anästhesiologie, spezielle Intensivmedizin, Notfallmedizin
 Oberarzt der Klinik für Anästhesie, Intensiv-, Schmerz- und Palliativmedizin
 Sana-Klinikum Remscheid
 Ärztlicher Leiter Rettungsdienst der Stadt Remscheid
 Taucherarzt GTÜM

Eva Bosten

Fachärztin für Chirurgie und Notfallmedizin
 Bundesamt für Personalmanagement Bundeswehr
 Taucherärztin GTÜM
 Apnoe-Tauchlehrerin



☎ 0241 / 84044

✉ info@hbo-aachen.de

Anmeldung

Bitte deutlich schreiben
 und vollständig ausfüllen:

Name, Titel _____

Vorname _____

Straße _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Firma/Klinik/Praxis _____

ggf. abweichende Rechnungsanschrift _____

Per Post, Fax oder E-Mail senden an:

HBO-Zentrum Euregio Aachen

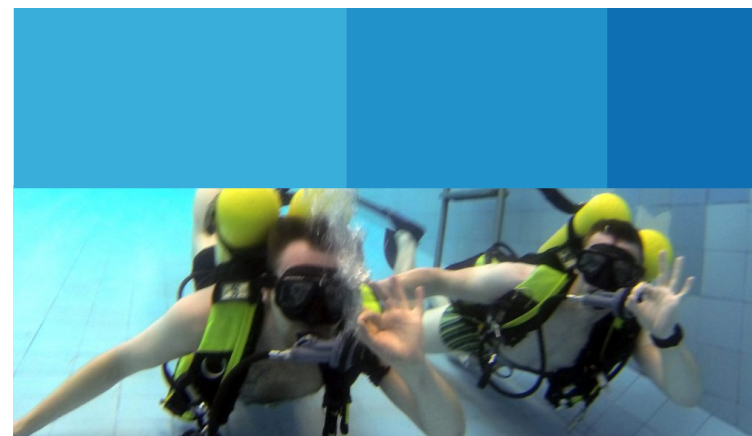
Kackertstraße 11
 52072 Aachen
 Telefon: 0241 / 84044
 Fax: 0241 / 47595890
 E-Mail: info@hbo-aachen.de
 Web: www.hbo-aachen.de

**FORTBILDUNG**

GTÜM IIa

Juni 2020

Gültig für GTÜM-Diplome I und IIa

**Ute Roschanski**

Fachärztin für Anästhesiologie
 Assistenzärztin der Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie Marienhospital Aachen
 Taucherärztin GTÜM
 Tauchlehrerin

Dr. med Helga Bongers

Fachärztin für Allgemein- und Arbeitsmedizin
 Ermächtigung Strahlenschutz, Ermächtigung Druckluft
 DTMH ALS
 Niedergelassen in Aachen
 Taucherärztin GTÜM

Christian Schüring

Dipl.-Ingenieur Elektrotechnik
 VDST-Tauchlehrer
 Ressortleiter Weiterbildung Tauchsportverband NRW

Gabriele Dederer

Dipl.-Biologin
 Forschungstaucherin
 Projektkoordinatorin im Projekt Verloren gegangenes Fischereigerät bei WWF

Loni Haas

Gesundheits- und Krankenpflegerin
 Fachweiterbildung Anästhesie und Intensivpflege
 Doku-Assistentin Medizinisches Controlling
 Universitätsklinikum der RWTH Aachen
 Intensivmedizinische Pflegekraft für Hyperbarmedizin

Heiner Kolf

Berufsfeuerwehrmann, Rettungsassistent und Einsatztaucher
 DRK Wasserwacht Rhein-Sieg-Kreis

Volker Dittmann

Hauptbrandmeister
 Feuerwehrlehrtaucher, CMAS Tauchlehrer
 Tauchergruppe der Berufsfeuerwehr Köln

Robert Kern

Staatl. gepr. Techniker
 Druckkammerbediener GTÜM

Jens Gossens

Staatl. gepr. Maschinenbautechniker
 Druckkammerbediener GTÜM

Donnerstag 04.06.2020

Uhrzeit	Thema und Referent/in
08:30 – 09:00	Begrüßung - kurze Erläuterung des Kursablaufes <i>Referent/in: Siekmann</i>
09:00 – 09:30	Hyperbare Physik <i>Referent/in: Janisch</i>
09:30 – 10:00	Tauchbezogene Physiologie (funktionelle Anatomie, Atmung, Gehör, Druckausgleich, Thermoregulation, Immersion) <i>Referent/in: Janisch</i>
10:00 – 10:45	Hyperbare Pathophysiologie I Psychologie, Arbeitsleistung / Ausdauer unter Wasser <i>Referent/in: Janisch</i>
10:45 – 10:55	Kaffeepause
10:55 – 12:25	Hyperbare Pathophysiologie II (Dekompressionstheorien, Blasen) <i>Referent/in: Janisch</i>
12:25 – 12:55	Mittagspause
12:55 – 13:55	HBO Therapie für Tauchunfälle I (Tabellen und Strategien) <i>Referent/in: Koonen</i>
13:55 – 14:40	HBO Therapie für Tauchunfälle II (Tabellen und Strategien) <i>Referent/in: Koonen</i>
14:40 – 14:50	Kaffeepause
14:50 – 15:35	Freies Thema Tauchtauglichkeitsuntersuchungen <i>Referent/in: Koonen</i>
15:35 – 16:20	Freies Thema Tauchtauglichkeitsuntersuchungen <i>Referent/in: Koonen</i>

Freitag 05.06.2020

Uhrzeit	Thema und Referent/in
08:00 – 08:40	Inertgaseffekte (Narkose, HPNS) <i>Referent/in: Koonen</i>
08:40 – 09:10	Medikamente unter Druck <i>Referent/in: Koonen</i>
09:10 – 09:20	Kaffeepause
09:20 – 10:05	Grundlagen der HBO (Wirkungen des Hyperbaren Sauerstoffes) <i>Referent/in: Rose</i>
10:05 – 10:50	Sauerstoffintoxikation <i>Referent/in: Rose</i>
10:50 – 11:10	Snack
11:10 – 12:30	Ortswechsel zum Fühlinger See - Briefing See <i>Referent/in: R. Kern / Gossens</i>
12:30 – 13:45	Seminarraum Tauchbasis Tauchunfälle/Tauchzwischenfälle Diagnostik & präklinische Versorgung (inkl. HNO, Barotraumen und HLW), Transport, DAN, nasse Dekompression und Transport- Druckkammer <i>Referent/in: Koonen</i>
13:45 – 14:00	Snack
14:00 – 15:00	Aqua-med Tauchunfallversicherung – Sicherheitsplanung / Management / Überwachung <i>Referent/in: Wittenberg</i>
15:00 – 17:30	Praxis & Erste Hilfe am Unfallort (Tauchunfälle)WORKSHOP <i>Referent/in: Koonen / Wittenberg / Kolf / Friebe</i>
ab 18.00	Gemeinsames Grillen am See <i>Referent/in: Tauchbasis Blue Marlins</i>
ab 20.30	Rückfahrt nach Aachen <i>Referent/in: R. Kern / Gossens</i>

**Dr. med. Ullrich Siekmann**
Ärztlicher Leiter HBO-Zentrum

Herzlich Willkommen am HBO-Zentrum Euregio Aachen! Wir freuen uns Ihnen diese hochwertige Fortbildung an unserem modernen Zentrum für hyperbare Sauerstofftherapie und auch Tauchmedizin anbieten zu können. Ein professionelles Team von Ärzten und medizinischem Fachpersonal wird Ihnen an den Kurstagen vielfältige theoretische sowie praktische Inhalte rund um das Kernthema näherbringen. Ich wünsche Ihnen einen tollen und lehrreichen Kurs!

Fakten im Überblick

Thema: GTÜM IIa
Ort: HBO-Zentrum Euregio Aachen
Dauer: 04./05./06./07. Juni und 18./19./20./21. Juni 2020
Kosten: 1440,00€ pro Teilnehmer
Die Veranstaltung wurde mit 16 Fortbildungspunkten als Refresher für Inhaber des Diploms I und IIa bei der GTÜM anerkannt.

Samstag 06.06.2020

Uhrzeit	Thema und Referent/in
09:15 – 10:45	Druckunabhängige Pathologien beim Tauchen (Hyperthermie, Beinahe Ertrinken, Effekte von Fauna und Flora, Verletzungen und Unfälle im Wasser, der kranke Taucher, klimabedingte und damit verbundene Elektrolytverschiebungen) <i>Referent/in: Koonen</i>
10:45 – 11:00	Kaffeepause
11:00 – 12:15	Demo: HBO Therapie (Druckkammerfahren, Technik-Checklisten, Patienten-Check) <i>Referent/in: Rose</i>
12:15 – 13:15	Praxis der HBO-Therapie auf 4 bar Teilnahme freiwillig <i>Referent/in: Rose</i>
13:15 – 13:45	Mittagspause
13:45 – 15:15	Praxis der HBO-Therapie auf 4 bar Teilnahme freiwillig <i>Referent/in: Rose</i>
15:15 – 15:30	Kaffeepause
15:30 – 16:15	Freies Thema Apnoe Tauchen <i>Referent/in: Bosten</i>

Sonntag 07.06.2020

Uhrzeit	Thema und Referent/in
09:00 – 10:30	Klinisches Tauchunfallmanagement (Diagnostik, Patientenversorgung und Follow up) <i>Referent/in: Koonen</i>
10:30 – 10:40	Kaffeepause
10:40 – 11:25	Tauchunfall-Management (Differentialdiagnose) <i>Referent/in: Koonen</i>
11:25 – 12:10	Tödliche Tauchunfälle <i>Referent/in: Koonen</i>
12:10 – 12:40	Mittagspause
12:40 – 13:40	Praktische Übungen zu Tauchtauglichkeitsuntersuchungen Untersuchungstechniken: Lungenfunktion, Ergometrie, Otoskopie, Parazentese <i>Referent/in: Koonen</i>

**Donnerstag 18.06.2020**

Uhrzeit	Thema und Referent/in
08:30 – 09:15	Datensammlung - Statistik - Auswertung <i>Referent/in: Janisch</i>
09:15 – 10:00	Forschungsstandard <i>Referent/in: Janisch</i>
10:00 – 10:10	Kaffeepause
10:10 – 10:40	HBO Indikationen: DCS und AGE <i>Referent/in: Koonen</i>
10:40 – 12:15	Akute dysbare Erkrankungen. Dekompressionserkrankungen (Barotrauma der Lunge, DCS) <i>Referent/in: Clasen</i>
12:15 – 12:45	Mittagspause
12:45 – 14:15	Akute dysbare Erkrankungen (Langzeitauswirkungen) <i>Referent/in: Clasen</i>
14:15 – 14:25	Kaffeepause
14:25 – 15:10	Chronische dysbare Erkrankungen (Langzeitauswirkungen) <i>Referent/in: Clasen</i>

Freitag 19.06.2020

Uhrzeit	Thema und Referent/in
08:30 – 10:00	Druckkammertechnik (Multiplace, Monoplace, Transportdruckkammer, nasse Rekompensation) <i>Referent/in: Koonen</i>
10:00 – 10:15	Kaffeepause
10:15 – 11:00	Diagnose-, Überwachung- und Therapiegeräte in der Druckkammer <i>Referent/in: Koonen</i>
11:00 – 11:45	Risikoabschätzung, Zwischenfall- Überwachung und Notfallplan in Druckkammern, Brandschutz <i>Referent/in: R. Kern</i>
11:45 – 12:30	Sicherheits-Bestimmungen, Medizinproduktegesetz (MPG) <i>Referent/in: R. Kern</i>
12:30 – 13:00	Mittagspause
13:00 – 13:45	Freies Thema "Notfallmedizinische Vorbereitung Höhlentauchprojekt" <i>Referent/in: Roschanski</i>
13:45 – 13:55	Kaffeepause
13:55 – 14:40	Freies Thema "Gutachten" <i>Referent/in: Schröder</i>
14:40 – 15:25	Ertrinken und Unterkühlung <i>Referent/in: Schröder</i>
15:25 – 15:35	Kaffeepause
15:35 – 16:20	Herz-Lungen-Wiederbelebung <i>Referent/in: Schröder</i>

Samstag 20.06.2020

Uhrzeit	Thema und Referent/in
08:30 – 09:25	Taucharten I: Apnoetauchen, Sporttauchen, Technisches Tauchen; Tauchausrüstung: Nitrox & Trimix, Rebreather, Überwachungstechnik, Werkzeug, Anzüge <i>Referent/in: Schüring</i>
09:25 – 09:35	Kaffeepause
09:35 – 10:15	Taucharten II: Berufstauchen (Offshore- u. Inshorettauchen, wissenschaftliches Tauchen, Tauchen für Medien, Druckluftarbeit, Astronauten) <i>Referent/in: Dederer</i>
10:15 – 11:00	Tauchverfahren (Oberflächenversorgung (SSUBA); Bell; Transfer unter Druck (TUP), Oberflächen-Dekompression (SurD); O2-Dekompression; Mischgastauchen) <i>Referent/in: Dederer</i>
11:00 – 11:10	Kaffeepause
11:10 – 11:55	Dekompressionstheorie, Tauchtabellen, Tauchcomputer (inkl. Bergseetauchen, Oberflächenpause) <i>Referent/in: Schüring</i>
11:55 – 12:40	Briefing zum begleiteten Tauchen <i>Referent/in: Dederer / Schüring / Roschanski</i>
12:40 – 13:00	Snack
13:00 – 14:00	Ortswechsel Schwimmhalle - Elisenbad
14:00 – 17:00	Begleitetes Tauchen mit verschiedener Ausrüstung (Freies Thema) <i>Referent/in: Dederer/Schüring/Roschanski/Bosten/Koonen</i>
ab 19.00 Uhr	Gemeinsames Abendessen: LivingRoom

Sonntag 21.06.2020

Uhrzeit	Thema und Referent/in
08:30 – 09:15	Ausbildungsprogramm für Assistenzpersonal <i>Referent/in: Koonen</i>
09:15 – 10:00	Rehabilitation behinderter Taucher <i>Referent/in: Bongers</i>
10:00 – 10:10	Kaffeepause
10:10 – 10:55	Allgemeine Basistherapie (Pflege) <i>Referent/in: Haas</i>
10:55 – 11:40	Management/Organisation eines Druckkammerzentrums <i>Referent/in: Siekmann</i>
11:40 – 12:20	Mittagspause
12:20 – 13:20	Wissensstandsprüfung Testat <i>Referent/in: Siekmann</i>
13:20 – 14:20	Abschlussbesprechung und Debriefing <i>Referent/in: Siekmann</i>